

ΥΠΟΕΡΓΟ 7 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ  
ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	350,00	2,60	910,00	
2	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	350,00	10,10	3.535,00	
3	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	200,00	3,55	710,00	
4	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	500,00	0,65	325,00	
5	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m3	4.000,00	3,10	12.400,00	
6	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	500,00	5,40	2.700,00	
7	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	500,00	1,05	525,00	
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						21.105,00	21.105,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
8	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	100,00	5,90	590,00	
9	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	60,00	94,20	5.652,00	
10	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	100,00	104,00	10.400,00	
11	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	10,00	126,00	1.260,00	
12	9.13	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	170,00	18,50	3.145,00	
13	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1.000,00	1,15	1.150,00	
14	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	70,00	1,80	126,00	
15	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	700,00	3,10	2.170,00	
16	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	330,00	2,50	825,00	
17	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	60,00	21,10	1.266,00	
	Σύνολο ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						26.584,00	26.584,00
	Σε μεταφορά							47.689,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
		Από μεταφορά						47.689,00	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
18	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m3	700,00	22,90	16.030,00		
19	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m2	700,00	0,41	287,00		
		Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						16.317,00	16.317,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
20	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	20,00	1,00	20,00		
21	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	400,00	1,20	480,00		
22	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	50,00	0,45	22,50		
23	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	100,00	83,93	8.393,00		
		Σύνολο ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						8.915,50	8.915,50
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
24	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	100,00	43,00	4.300,00		
25	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	200,00	2,50	500,00		
26	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2	2,00	92,00	184,00		
27	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	4,00	53,70	214,80		
28	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	4,00	31,10	124,40		
29	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	60,00	3,00	180,00		
30	ΣΧ. E-10.2	Χιονοδείκτης μεταλλικός διαμέτρου Φ60 mm ύψους 3,00 m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	30,00	90,00	2.700,00		
		Σύνολο ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						8.203,20	8.203,20
						Άθροισμα		81.124,70	
						ΓΕ+ΟΕ 18%		14.602,45	
						Σύνολο		95.727,15	
						Απρόβλεπτα 15%		14.359,07	
						Σύνολο		110.086,22	
						Άσφαλτος & Απολογιστικά		10.000,00	
						Σύνολο		120.086,22	
						Αναθεώρηση		881,52	
						Σύνολο		120.967,74	
						ΦΠΑ 24%		29.032,26	
						Σύνολο		150.000,00	

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΛΟΓΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΥΠΟΕΡΓΟ 7 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ  
ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/ Km	Τιμή Μεταφοράς	Τελική Τιμή
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	0,70	10,00	0,19	1,90	2,60
A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	8,20	10,00	0,19	1,90	10,10
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	1,65	10,00	0,19	1,90	3,55
A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	m3	1,20	10,00	0,19	1,90	3,10
A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	m3	1,60	20,00	0,19	3,80	5,40
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	4,00	10,00	0,19	1,90	5,90
B-65.3	Πλήρωση φατνών	m3	17,30	20,00	0,19	3,80	21,10
Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	11,50	60,00	0,19	11,40	22,90
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	78,80	57,00	0,09	5,13	83,93

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΛΟΓΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



ΥΠΟΕΡΓΟ 7 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ  
ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

<b>1</b>	<b><u>A-2</u></b>	<b><u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u></b>		
		Πρόβλεψη συνολικών εκσκαφών	700 m3	
		Ποσοστό εκσκαφών γαιωδών-ημιβραχωδών	50%	
		700,00 * 50% =	350,00 m3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>350,00 m3</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>350,00 m3</b>	
<b>2</b>	<b><u>A-3.3</u></b>	<b><u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών</u></b>		
		Πρόβλεψη συνολικών εκσκαφών	700 m3	
		Ποσοστό εκσκαφών βραχωδών	50%	
		700,00 * 50% =	350,00 m3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>350,00 m3</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>350,00 m3</b>	
<b>3</b>	<b><u>A-4.1</u></b>	<b><u>Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</u></b>		
		Πρόβλεψη	400,00*1,00*0,50 =	200,00 m3
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>200,00 m3</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>200,00 m3</b>	
<b>4</b>	<b><u>A-14</u></b>	<b><u>Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος</u></b>		
		Πρόβλεψη	500,00 m	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500,00 m</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>500,00 m</b>	
<b>5</b>	<b><u>A-16</u></b>	<b><u>Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος</u></b>		
		Πρόβλεψη	4.000,00 m3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.000,00 m3</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>4.000,00 m3</b>	
<b>6</b>	<b><u>A-18.2</u></b>	<b><u>Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4</u></b>		
		Πρόβλεψη	500,00 m3	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500,00 m3</b>	
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>500,00 m3</b>	

<b>7</b>	<b><u>A-20</u></b>	<b><u>Κατασκευή επιχωμάτων</u></b>	
	Από δάνεια		500,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>500,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>500,00 m3</b>

**ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

<b>8</b>	<b><u>B-1</u></b>	<b><u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u></b>	
	Εκσκαφές τοίχων και λοιπών τεχνικών	50,00*2,00*1,00 =	100,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>100,00 m3</b>

<b>9</b>	<b><u>B-29.3.1</u></b>	<b><u>Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης</u></b>	
	Πρόβλεψη		60,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>60,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>60,00 m3</b>

<b>10</b>	<b><u>B-29.3.2</u></b>	<b><u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από</u></b>	
	Πρόβλεψη		100,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>100,00 m3</b>

<b>11</b>	<b><u>B-29.3.4</u></b>	<b><u>Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20</u></b>	
	Πρόβλεψη		10,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>10,00 m3</b>

<b>12</b>	<b><u>9.13</u></b>	<b><u>Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.</u></b>	
	Από σύνολο σκυροδεμάτων		170,00 m3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>170,00 m3</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>170,00 m3</b>

<b>13</b>	<b><u>B-30.2</u></b>	<b><u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u></b>	
	Πρόβλεψη		1.000,00 kg
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.000,00 kg</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>1.000,00 kg</b>

<b>14</b>	<b><u>B-64.2</u></b>	<b><u>Γεωύφασμα διαχωρισμού</u></b>	
	Για κατασκευή συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ)	30,00*2,30 =	69,00 m2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>69,00 m2</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>70,00 m2</b>

**15 B-65.1.2 Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)**

Για κατασκευή συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ) μήκους 30,00 m, ύψους 2,00 m και πλάτους 1,00 m  
Βάρος συρματοκιβωτίου με διάσταση 2,00x1,00x1,00 και διάφραγμα: 23,00 kg  
Τεμάχια: 30,00\*2/2,00 = 30 τεμ.  
Συνολικό βάρος: 23,00 \* 30 = 690,00 kg

**ΣΥΝΟΛΟ 690,00 kg**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 700,00 kg**

**16 B-65.2 Κατασκευή φατνών**

Για κατασκευή συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ) μήκους 30,00 m, ύψους 2,00 m και πλάτους 1,00 m  
Επιφάνεια συρματοκιβωτίου με διάσταση 2,00x1,00x1,00 και διάφρ.: 11,00 m<sup>2</sup>  
Τεμάχια: 30,00\*2/2,00 = 30 τεμ.  
Συνολικό βάρος: 11,00 \* 30 = 330,00 m<sup>2</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ 330,00 m<sup>2</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 330,00 m<sup>2</sup>**

**17 B-65.3 Πλήρωση φατνών**

Για κατασκευή συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ) μήκους 30,00 m, ύψους 2,00 m και πλάτους 1,00 m  
Υλικό πλήρωσης φατνών 30,00\*2,00\*1,00 = 11,00 60,00 m<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ 60,00 m<sup>3</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 60,00 m<sup>3</sup>**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

**18 Γ-1.1 Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους**

Πρόβλεψη 1.000,00\*7,00\*0,10 = 700,00 m<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ 700,00 m<sup>3</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 700,00 m<sup>3</sup>**

**19 Γ-6 Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας**

Πρόβλεψη 100,00\*7,00 = 700,00 m<sup>2</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ 700,00 m<sup>2</sup>**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 700,00 m<sup>2</sup>**

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

**20 Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Πρόβλεψη 20,00 m

**ΣΥΝΟΛΟ 20,00 m**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 20,00 m**

<b>21</b>	<b><u>Δ-3</u></b>	<b><u>Ασφαλτική προεπάλειψη</u></b>	
	Πρόβλεψη	60,00*6,50 =	390,00 m2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>390,00 m2</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>400,00 m2</b>

<b>22</b>	<b><u>Δ-4</u></b>	<b><u>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</u></b>	
	Πρόβλεψη		50,00 m2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>50,00 m2</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>50,00 m2</b>

<b>23</b>	<b><u>Δ-6</u></b>	<b><u>Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος</u></b>	
	Πρόβλεψη	120,00*6,50*0,05*2,40 =	93,60 ton
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>93,60 ton</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>100,00 ton</b>

#### **ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

<b>24</b>	<b><u>E-1.1.5</u></b>	<b><u>Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3</u></b>	
	Πρόβλεψη		100,00 m
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100,00 m</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>100,00 m</b>

<b>25</b>	<b><u>E-3.1</u></b>	<b><u>Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη</u></b>	
	Υφιστάμενα κατεστραμένα στηθαία		200,00 m
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>200,00 m</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>200,00 m</b>

<b>26</b>	<b><u>E-8.3</u></b>	<b><u>Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με</u></b>	
	Πρόβλεψη		2,00 m2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2,00 m2</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>2,00 m2</b>

<b>27</b>	<b><u>E-9.1</u></b>	<b><u>Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m</u></b>	
	Πρόβλεψη		4,00 τεμ.
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>4,00 τεμ.</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>4,00 τεμ.</b>

<b>28</b>	<b><u>E-10.1</u></b>	<b><u>Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")</u></b>	
	Από πινακίδες		4,00 τεμ.
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>4,00 τεμ.</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>4,00 τεμ.</b>



<b>29</b>	<b><u>E-14</u></b>	<b><u>Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων</u></b>	
	Πρόβλεψη		60,00 kg
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>60,00 kg</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>60,00 kg</b>

<b>30</b>	<b><u>ΣΧ. Ε-10.2</u></b>	<b><u>Χιονοδείκτης μεταλλικός διαμέτρου Φ60 mm ύψους 3,00 m</u></b>	
	Για κάλυψη δρόμου 1.000 m με τοποθέτηση ανά 50 m	1.000/50 =	20,00 τεμ.
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>20,00 τεμ.</b>
	<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>		<b>20,00 τεμ.</b>

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 06/08/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΤΖΗΘΕΟΛΟΓΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ